

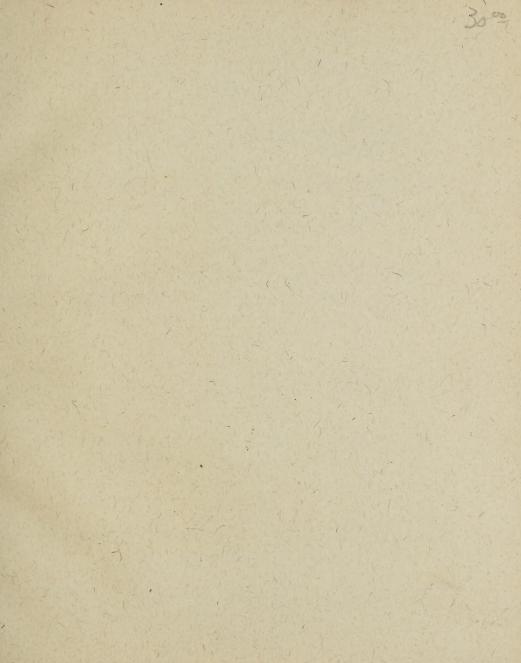
(1047)





STILLMAN DRAKE

238



in 2024 with funding from
University of Toronto

Newer Mathemattscher Kunftspieget.

Sarinnen fürnemblich dreperley

Alls erstlich/ ein gründt

liche Verseichnuß/der wunderbarlichen Natur vnnd Eigenschafften / etlicher Zahlen/ Danielis/vnd der Offenbahrung Sanci Johannis.

Zum andern/ein newerfundner gebrauch/ Daniel Specklins Instruments/zu abmessung der höhe/ tiefe/weite und brente/wie auch zum

Plantmetrischen Grunds legen.

Zum driten / ein Kurtzer doch flärlicher Bericht / vonn einem sechospikigen Proportional Zirckel / warzu derselbig fruchtbarlich zugebrauchen seye.

Allen der Mathematischen Kunsten Liebhabern / 34 sonderm gefallen zugerichtet/vnd jest Erstlich in den Druck gegeben.

Durch

Johann: Faulhabern bestelten Rechen.
meistern und Modisten/ie. In Blm.

Gedruckt zu Blm/durch Johann Meder/Inverlegung Heren Cheistoff Barths/ic.

M. DC. XII.

2300. Tetradecagonal Zahl. 666. Trigonal Zahl. A A Property No. of the Bahl.

deren Radix. 4. ein Tetragonal deren Radix. 6. ein Pronic Bahl.

deren Radix. 2. ein Pronic Zahl. deren Radix. 2. auch ein Pronic I.R:

Danielis. 8. Cap. Apocalypsis. 13.

deren Radix. 20, ein Pronic. beren Radix. 36. ein Tetragonal Bahl.

Zahl, I.R:

Danielis. 12.

Saht. nal Saht.

deren Radix 5. ein Pentagonal deren Radix 5. auch ein Penta-Zahl.

deren Radix. 2. ein Pronic Zahl. deren Radix 2.ein Pronic Zahl. I.R:

Apocalypsis. 11.12.

1335. Pentagonal Zahl.

deren Radix. 30. ein Pronic deren Radix. 35. ein Pentago-

gonal Bahl.

Awar delina? in ode 14

Charles Fin dand Information

Ann. When Broth unto Spoll 21 trails

Carriemen farmemblish preparles.

1290. Polygonal Bahl. Deren Radix. &c. ein 2. Bahl. Ra

Den Solen/Vosten/

Fürsichtigen/Hochgelehrten/bund wolwensen Herm Conradt Krafften/alten Buro germeiftern/deß geheimen Raths und oberften Kriegsberen ze. Herm Leo Krafften bender Rechten Doctor / und der State 2Im bestelten Abuocate / auch Gräfischen Fürstenbergischen Rath/ze. Juncfern Sans Blrich Rrafften Blmischen Pfles gern zu Geißlingen/ze. Gebruedere/ond Serm Sans Kraffe ten deß Raths / Richtern/ und Religions Herm / auch

der zeit Söflings Pflegern/ 22. Alfrie/meis nen großgunstigen und gepies tenden Bergen.



Ble/Vöste/Fürsich. tige/ Hochgelehrte vnnd wol wense/großgunstige und gepies tende Herm. Es schreibet der henlige Apostel Paulus / inn Of der ersten Epistel an die Cozins

ther am 12. Capitel also: In einem jeglichen erzeis gen sich die gaaben des Beistes/ zum gemeinen mutz. Einem wirdt gegeben durch den Geift/zureden von der Weißheit/dem andern wirdt gegeben zu reden von der erkandnuß nach demselbigen Geist/Einem andern der Glaube / in demfelbigen Geift / Einem andern die Gabe gesund zu machen /in demselbigen Beift/ Einem andern Wunder zu thun / Einem andern

andern Weiffagung/Einem andern Weifter zu Die berscheiden/Einem andern mancherlen Gprachen/ Einem andern die Sprachen außzulegen. Diss aber alles wircket derfelbige einige Geift / vnd theis let einem jeglichen seines zu/ Nach dem er will/22. Auß diesen Worten deß henligen Apostels Pauli ist ohn schwer zuschliessen / das die newe Innentiones aller frenen Kunften / vonn dem henligen Beift ihren Briprung haben/vnnd den Menschen zu autem eingegeben werden. Nach dem nun der getrewe GOtt mir (ohne Ruhm zu melden) souil Gnad mitgetheilt / das ich innetlichen underschid. lichen frenen Künsten/newe Inventiones herfür an den Tag gebracht habe / wie meine ertheilte Testimonien vnnd briefliche Bhefunden hoch und Runstverständiger wie auch unparthenischer Pero sohnen bezeugen / inn massen ich einen Exerace auß etlichen deren Zeugknussen hernach setzen werde.

Wann ich dann inn meinem offnen Außschreisben (welches ich an alle hohe Potentaten / Fürsten vnnd Herm/wie auch an alle andere Ständ deß henligen Römischen Reichs abgehen lassen) von vnderschidlichen wunderbahrlichen newen Inventionen meldung gethan / vnnd aber ich bedenstens habe / meinen geschibnen vnnd geheimen Tractat, vonn den Wassern ob den Himmlen/vnd

den vier Wassern im Paradys / voi der Gundt. flut/28. der zeit offentlich inn Druck zu Publicies ren / Also hab ich dißmals allein gegenwertiges Mathematische Tractatlein außgehen lassen/ vnd E: 5: 2: W: und &: Jun underthonigfeit Dedicieren und zuschzeiben wöllen/umd das zwar auß folgenden Brsachen. Dieweilich solche meine nes we Inventiones und Mathematische Demonstra tiones/E: H: V: W: vnnd G: Als grossen Liebe habern vnnd beforderern frener Runften am aller ersten gehorsamlich eröffnet vund vertrawt/2c. Weil auch selbige senthero sie meine Kriegs vund andere Inventionen verstanden vund just befuns den/mir vil befürderungen vnnd gutthaten erzeigt vand bewisen/ Also das ich solches nicht gaugsam thumen vil weniger wider verdienen fan / darmit Ich aber ein wenig mein danckbars Gemüt erzeige/ habich mich schuldig erkennt/dieses Opusculum (welches ich zwischen meiner weil/ohne einige Vero saumnuß der lieben Jugendt/ oder meiner gebur: und gewohnlichen Schulgeschäfften / verfertigt) E: D: V: W: vnnd G: gehorsamlich zu Offeries ren/vnnd zu einem Glückseeligen newen Jahr zus uerehien/ vnderthonig pittend/ solches großguns stig voin mir auff vnnd anzunemen / vnnd selbis ges wider die Missaunstige vand Lasterer beschire men und handhaben/darmit E. H. V: W: und G:

A iii

su sang beständiger Wolfahrt/Glücksceligkeit und Sesundheit GOtt dem Allmächtigen besellendt/ unnd mich zu derselben Gunst unnd Diensten recommendierend. Datum inn Vlm / Vltimo Decembr: Anno 1611.

E: 5: V: W: ond Gunsten.

Buderthöniger und Gehoisamer:

medy febuloic erfemity diem

Johann: Faulhaber Rechens meister/18.

THE WAY AND THE COURSE OF THE

Gungh

Universität des Pefer / Ich hab Universität Sche Eubiccosische Inwentiones aufgesten lassen/dardurch ich (ohne ungebürlichen Rhum zumelden) Brsach gegeben / das solche geheimmissen der Arithmetic an den Tag kommen / das einer von Rürnberg Anno 1608. In officem Druck und der anderm dise Wort schreibt: Alls zum Beschluß/eine anzahl wunderbarliche / newersundne / künsteliche / ja von vilen Hochverständigen dieser Runst gelehrten / für unmüglich geachte surdische / re. Questiones und Exempla, der gestalt vorhin inn keiner Sprach gesehen worden / re.

Db ich wolnum nicht für rathsam achten könden das ich die geheimbste Puncten der Arithmedtic in den Oruck offentlich Publicierte/sondern dies selbige Mündlich Demonstratiue zuerklären mir vorbehielte/jedoch hab ich zwen andere Mathemastische Tractätlein/vonn newen Inventionen/gemeinem nutzen zum besten/in Oruck hernach außegehen lassen/vnd in dem größern versprochen/den Vsum Daniel Specklins geweßnen Bawmeisters zu Straßburg Instrument/vsf ein andere weiß weder er beschriben zuzeigen vnnd zuerössnen/w. solchem versprechen hab ich nun nachkommen/vnd dir den sechsspisigen propozitional Zirckel auch

darben

darben Communicieren wöllen/bitt wöllest disse mals darmit für lieb nemen/vnd mich nicht verdenschen/das ich meine andere Inventiones (sonderlich wie man ohne Magnet ben finsterer Nacht/mit dem grossen geschütz/Bölern vnnd Mölsen/22. vmbgehen könde) der zeit noch so heimlich halte/welches zwar vß gewissen Brsachen geschihet/verssihe mich demnach du werdest alles ohne Affect Juschieren/vnd da es von nöthen Corrigieren/dich inn deß höchsten Schutz vnnd
Schirm befellendt.





Folgen hernath etlischen Bernath außmeinen briefflicken

Orkunden/ und ertheilten Testimonien gezogen/18.

Extract auf Num. J.

E Cometria geubt und wolerfahren/ Sons dern auch inn der Herrlichen Musamen Edlen Runft/22. Bon welcher bis auff dise rnsere zeit/ fein eigendtlicher vnnd gewisser Bericht / Wie solche / 22. Zu Resoluieren / an tag nicht kommen / Ja es habens wol etliche fürnemme gelehrte diser Runst / sie auß zu Synnen und aewisen Bericht daruon zu geben/für viimuge lich geacht / Dann ob wolen vor wenig Jahren etliche / 12. versprochen / wie sie dise Kunst/ 22. demonstrieren/vorhabens weren/ und schriffelich an tag zugeben / es ist aber / und bleibt von ihnen underlassen / Er aber obgedachter Johann Fauls haber/12. Alls ein scharpfffinniger diser Runst / hat nicht mit geringer muhe vnd arbeit auf fleisligem embsigem Speculies ren / solcher Kunst nachgetracht / bif er endtlich durch Gottes gnad/12. zum rechten Zweck kommen/12. vnnd deß alles zu wahrem Arfund / 22. an diesen brief der geben ist/22.

uerwundern ist / In der aller Kunst: vnd Sinnrenchesten/22. dermassen sundiert vnd gegründet / das Menschlicher weiß dauon zu Briheilen / einer solchen nicht mehr Jahr auss ihr tragenden Person zuwoldzingen vnnnüglich sen / 22. vnnd ihne deßwegen zu befürdern gar geneigt bin/hierumben so sag/schreib / vnd bekenne ich ben meinen Trewen vnnd Glauben / alles das so obsiehet / die pur lautere / beständig / vnnd vnwis dertreibliche Warheit sein / vnd langt derwegen disem allem nach / an alle vnd jede / was Dignitet / Würdin / Stands oder Wesens / Insonderheit aber / 22. ben welchen besagter Johannz Faulhaber vmb / 12. besürderung / 22. deß alles zu wahzem Vrzstundt / hab ich mein eigen Insigel / 12.

Extractauß Num. 3.

ve. Bekenn: offenbar und wissentlich / demnach/ ve. Jos hann: Faulhaber/ ve. Practiciert / das ich achte er noch vilen (die sich gleich für die besten Arithmet: Geomet: unnd Künstler rühmen und außgeben derssen) obligen werde / wie dann das Werek (dann er Mündlich / und von freger Hand solches beweisen / laisten und darthun kan) den Meister selbs soben wirdt/ ve. Gib ihme deswegen dis offen Vrfundt/ wels ches ich mit meiner eignen Hand geschziben / und zu bekräfftis gung desselben/ ve. offentlich siefür gedruckt / in disen Brief der geben ist/ ve.

Extractauß Num. 4.

Wir nachbenandten / 28. bekennen sampt vnnd sonders hiemit / demnach vnser mitburger Johann: Faulhaber Reschens

chenmeister vnnd Modift alhier / durch tägliche fleistige Bbung/ im Geometrischen Grundlegen / Perspectiff / wind andern Künsten / so weit kommen / das er durch Gottes gnad und segen / ein wunderbarliche Inuention zu wegen gebracht! und erfunden / Wie nemblich alle Bebaw/ Statt/ Weldtager und Landschafften / vff einem einichen Stand / nicht allein in Grund gelegt/ sondern auch Derspectiuisch auffzuzihen/ und in wahrer unfehlbarer verilingter Proportion / just fur die Augen zureissen ist/vnd aber er willens / solches einem hohen Potentaten/oder desselben geheimbsten Diener in Germania, vertrewlich zu Communiciern, Alfo hat er vns underdienfte liches fleiß / ersucht und gebetten / solches Weret oder Instru ment/an bequemen Orten/ in geheimb zuprobieren/ vnnd wann es just und grundlich erfunden / ihme deswegen glaub! lichen sehriffeliehen Schein/ mitzutheilen / dieweil wir dann sein bitt / nicht für vnzimlich geacht/ und gezeugnuß der Wars heit (die wir zubefürdern sonsten geneigt sein) niemandt verz fagt werden foll / als haben wir ons ober folches Werct / auff den Augenschein verfügt / vnd solches in der Prob/ wie er vns zunor gesagt / richtig / grundtlich / vnd just befunden /22. wann wir dann zunoz auch befunden / das er Faulhaber/ im Grunde legen so weit fommen / das da wir / ic. ihne Faulhabern / ein newes Instrument / ohne ein Magnet (mit welchem ein Statt / Land oder Herzschafft / vff zwenen Ständen / gar bald und leichtlich / ohne muhfame meffung / in Grund gelegt werden fan.) nur haben bestehtigen lassen / welches er doch zunor sein lebenlang nie gesehen / er den vium vnnd gebrauch/ also bald gefunden / vnd die Prob voz vnsern Augen vnfehlbar gethan / da doch gelehrte und berumbte Manner / inn diefer Runft / den rechten vlum, nicht gewußt haben/ Dieweil dann wir gemeldt / diß Weret / folichen Grund vund Jundament hat/

hat/und dernhalben/wir ihne zubefürdern geneigt fein/Alls haben wir ihme diß Zeugknuß und briefliche Brkund/wissents lich geben/ und zu mehrer bekräfftigung/ haben wir/w. uns sampt und sonders/mit eigner Hand underschzeiben/ w. angebom Insigel/w. offentlich an disen Brief gehangen/ der geben ist/with dan

Extractauß Num. 5.

Demnach unser mitburger / Johann : Faulhaber / Ree chenmeister und Modist alhie / durch tägliche fleiglige ubung/ inn Mathematischen Kunsten / mit verlenhung Göttlicher hulff und gnad / etliche newe Wunderbarliche Inventiones / und hoch nübliche Instrument / auß eignem nachdeneten ers funden / welche zu allerhand abmessungen / rind Wasserlens tungen/in Frids vn Kriegszeiten/desigleichen zum Planimes schen Grundlegen / der Statt / Beldlager / Quartier : Land und Herzschafften / so wol auch zum Perspectiusschen Rens sen/verarossern und verfleinern/der Pastenen und Bostuns ungen/ off ein newe/ geschwinde/ und gar leichte weiß/ fruchts barlich konden gebraucht werden / besonders ein so leichten: ond bighero unbefandten Modum (welcher allwegen vonn den Kunst verståndigen / für vnmüglich gehalten worden) ers reicht / vnd an tag gebracht / das man an jeho aller deren Ins strument und Mittel / welche bifhero/ 22. vblich und gebreuche lich gewesen / nicht mehr bedörff / dieweil durch solche subtile Invention wunderbare/22. vnd solches aber ben vihlen für unglaublich gehalten worden/ Alls hat er uns underdienstliches und freundtliches fleiß / erfucht und gebetten / berüerte Inuens tiones sampt und sonders / an bequemen Orten / in geheim zu probieren / vnd da wir selbige just und gerecht befinden / ihme schrifftlichen glaublichen Schein / darüber mitzutheilen/ 2Bann

Wann wir dann sein bitt nicht für vnzimlich geacht / vnnd Beugenuß der gesehenen Warheit (die wir zu befürdern sons sten geneigt sein) niemandt versagt werden soll / Als haben wir vne vff den Augenschein ermelter Inuentionen verfügt! und dieselbige in der Prob/ Wie er Faulhaber uns zuwoz ang gezeigt / grundlich und richtig befunden / dernhalben wir ime dip Zeugknus und brieffliche Prkund wissentlich ertheilen! darmit ihme hierinn/wo er Christlichen Potentaten und Fürs Ren/ 12. folche Runft Communicieren wolte / guter Blaub gegeben werde / ju mahrer befräfftigung haben wir/ ie. uns mit eigner Hand underschriben / 22. angebom Insigel / 22. offentlich hieran gehenrft/geben/22.

Folgen nun Daniel Specklins/der Statt Straßburg ges weßnen Bawmeisters/eigne Wort vnnd Bes Schreibung vber sein Instrument. Und erftlich stehet ad marginem diese vberschrifft/ Memblich:

Zuoberaitung / Daniel Speckling Ino strumenti.

ZCS mach denselben also/ich lass mir von einem alten durzen / es sen vonn einem Ruß oder Bierbaumenen Holf ein Scheiben drehen / so in Besihe 27um. Diametro/vnd in der dicken / wie mit Num. 13. 13. in Specto

Zusehen / und dumessen ist. Auff diese Scheib mach ich ein lins Buch / 200 B iii

juste Creuklinien / auff die ein Linien / so ich mir für die Mit tag Linien nimme / sencke ich ein Campaß just ein / das er der Scheiben gleich eben gehet / vnd vollig eines Zols weit vom Drift der Scheiben stehet / darauff mach ich ein Mossing Blech / eines Messeruckens dick inn die rundung / auch ein Bols weit vom aufferen rand / durch das ein rund Loch gebros chen ist so groß als der Compaß / und derselb dardurch könne gesehen werden / vber diß Blechlein ziehe ich deß Compasses Mittag / sampt der Ereuklinien widerumb / vnd bezeichne die mit Buchstaben OR. M. OCC. vnd S. den Dit/Meridiem, Occasum, and Septentrionem anzeigende. Darnach muß man wider ein guten Mossing nemen / vollig eines Messerus rkens dick / vnd ein doppel just Linial machen / vnnd muß das inner Linial / so mitten auff der Scheiben gehet/just den Dias metrum durchschneiden/ vnd in der mitten ein stareter Stefft/ so unden geschraubt ist / durchgeben / darmit es just im Centro der Scheiben durchaange/vnd unden mit einem Mutterle ans gezogen/Wie im durchschnitt/ Num. 13. zusehen: aber im Num. 14. so man das Linial sicht / muß nicht allein das in der mitten ist/sein/sonder noch eines an disem welches auff ein hale ben Boll vber die Scheiben fürgehet / und etwas länger dann das ander ist / doch müssen bende Linial / vnd deren Linien just in Parallelo und gleicher weiten von einander stehen/darnach in mitten des Blechs ein rundung durchbrochen / also auff das mann man im wenden ober den Compas fame / das man ihn dardurch sehen konne/ und nebens zu sehmal abaenome

Befihe Mum. 13. vh 14. aber mals in Speck line Buch/ 1c.

> 'ch sehen konne/ und nebens zu schmal abgenome men / darmit er nichts bedecke/ so ist er gank fertig.

Alnfang der abmessung mit borbeschris benem Instrument.

Il man dañ ein Baw/Statt oder Schloß just in Grund legen und verzeichnen/ muß man ein starct Linial and Messtang neinen/so 10. Schuch/ oder einer Ruthen lang ist / vnnd an einem Deth der Statt / oder def Schlosses / so ein Ect ist / oder an einem Thoz anfas hen / vnd erstlichen die Meßstangen oder Linial/ an die Maur anschlagen/ und durch zwo Dersohnen halten lassen/ als dann halt man das Instrument mit den aussern Linien daran / vnnd wende die Scheib also lana herumb / bis der Compas gants just instehet / als dann zeichne man / an dem innern Linial / auffs Papier/ein scharpffen Rif/ zu benden seiten / vnd nus merier folches / mit Num. 1. oder Lit. A. Alls dann muß man Die ganke Lange der Mauren messen / vnd dann ein Schreibs tafel haben / vnnd solche Num. 1. darein zeichnen / vnnd die Summa oder Zahl der Schuch / wie lang darzu zeichnen / der gefundens fompt man dann zu einem andern Ect / frumme oder schräge / setten. muß man widerumb das Instrument also anschlagen / vnnd also messen / auch auffreichnen wie vorgemeldt. Innd dann mit Num. 2. zeichnen/defigleichen fompt man zu eim Thurn/ Rundel/ Stegen/ Brucken/ oder was es ist/ daffelb alles auff zeichnen / bif man herumb kompt / vnd an das Dith da man angefangen hat. Wann es sich aber begebe / das der Ect vil / und vil Linien gebe / und besorgen mußte / man moge irz wers den / so seichne die erst Rundung / thu sie herab / vnd fleib ein anders darauff / vnd fahr widerumb fort / doch muß achtung darauff gethon werden / ob man auff die recht / oder linek Jeiten fahre / dieselbige Didnung muß man im fermeren auff zeichnen 7 auch fürnemmen.

Verseichnus

2/ufffleis

Auffkleibung der ausgeschnittenen Papiernen Ring.

Un muß aber / wann die Rundung auff ein Papir fleibt wirdt/ die Linien von einer seiten zur ans dern zusaimen zihen/das alle Linien in miten im Cens tro just vbereinander fallen / dann muß man ein just Schräge meß nemen / vnd auff die Linien Num. 1. legen / vnd in mitten das Schrägmeß biegen auff Num. 2. dise Linien trag auff das Pavier/mag ein verjungten Schuch/vnd trag ihn im messen/ so man auffgezeichnet hat / herein / ben einem Schuch / Als dann lege das Schreameß auff Num. 2. das ander theil auff Num. 3. and also fortan / bif man gar herumb fompt. Zum Erempel hab ich ein Rundung mit Lit. O. bezeichnet/ auch ein guren in feine Grundlegung einer Statt mit Lit. P. mit 12. Ecten engefahr lichen auffgetragen / das mans desto baß verstehen moge. Mann nun die Circumferens just herumb verzeichnet ist/fan und soll man dicke / brente der Mauren / Thuren / Porten / Brucken/Wasser/auch die weite der Gräben/ Fütterung mercken und verzeichnen / und dieselbig / sampt aller gelegene heit / souil desto besser und juster / als dann die Bisserung vers jungen oder vergrössern nach gelegenheit (wie zuwo: angemek det) Unnd ist solcher Weg / ein gank juste verzeiche

nuß eines Grundriffes zu allen Bie sierungen.

Folat

Besihe die Sie 2344,

Instrumenten.

Wolgt hernach mein

Newersundner gebrauch solches Instruments kurtslich bes

Mfangs wann das Instrument nach deß Authoris bericht zubereitet ist / somacheman dars zu nach meiner meinung off das inner Linial 2. Zwey absehen. absehen / dem Centro nach just / darauff hinauß

Jusehen / darnach mache man off den außgeschnitnen Papies ren Ring ein gerechte juste Creuslini / vnd schrauffe das Ins strument /vff seinen gehözigen stexten dergestalt an der einen Creuklini senckelrecht / das die andere Ereuklini dem Horis zont aleich Waarechtsene/ so ist es zum abmessen folgender massen zugebrauchen / Nemblich die hohe eines Thurns dars mit zu obseruieren / so richte man die absehen / vff dem innern Abmessen. Linial gegen der spiken deß Thurns / Als dann schawe man wa das Linial den Papieren Ring abschneidet / daselbst rensse man vomen und hinden ein zartes riflein / und messe von dem Stand deß Instruments bis zu der Vervendicular Lini inwens Dia des Thurns / vnd reisse es daheim volgender massen auff. Das man nemblich den Papieren Ring von dem Instrument neme / vnd vom Centro wie es sein soll / vff der Hozizont Lini die weite zwischen dem Stand und Thurn / mit einem Zirs ckel nach dem verjüngten Maßstab abtrage / auß demselbigen newen abgetragnen Puncten / ziehe man nach einem geres chten Winckelhacken ein gerade auffrechte Linivberfich/dars nach ziehe man die zarte riflein zusammen / vnd erstrecke sok che Lini hinauß / biß sie die Perpendicular Lini abschneidet / daselbst

Grundlegen.

daselbst wirdt angedeut der Spis deß Thurns / wann man nun die hohe mit dem Zirckel auff dem jungen Mafiftab ges sucht / so thu man die hohe von dem Aug bis vff den ebnen bos den darzu / Alls dann hat man die gewise hohe solches Thurns. Will man aber eines bronnens oder andere tieffe messen/so wirdt der Triangel nur ombfehrt. Co bedarff es ein weite oder breite zumessen/ keines sondern berichts/ dieweil das Plac nimetrisch Grundlegen eigentlich nichts anders ist / weder alle weiten und breiten geschwind abzumessen : Welches Grunde legen off disem Instrument / off zwenen Stationen also zus gehet: Man richte das Instrument Wagrecht / so lang / bis der Justificierte Magnet auff seiner gerechten Mitags Link inn stehet: Als dann drehe man bende Linial off dem Instrus ment vmb / bis man vff benden absehen / den andern Stand fihet/Wanun das innere Linial den Papieren Ring berühret/ daselbst reisse man off benden seiten ein zartes riflein / und bes zeichne es mit einem besondern gemerck/ darnach sche man vff den absehen gegen allen Dithen hinauf/vor und hinderwerthe/ was man in Grund legen will / vnd mache zu jedem riflein ein gemercf / eintweders mit Num. 1. 2.3. oder Lit. A. B. C. &c. dasselbig schreibe man alles fleissig auff: Als dann messe vnnd gehe man zum andern Stand / vnnd richte das Instrument / nach dem Magnet wie zuwor/ Also: das man vff den absehen (wann das innere Linial off den ersten riflein ist) den ersten Stand wider zuruck sehe: hernach sehe man vff den absehen/ wider gegen den vozigen Dethen / und reisse zarte riflein / wie ben dem ersten Stand/welches alles gemerett und auffgeschris ben werden soll / da aber einer besorgte / er mochte under souil rifilein oder dipfflin jrz werden/ der mag zu jedem Standt eis nen sondern Papierin Ring aufffleiben/ vnd das daheimb also eintragen: Nemblich manneme die Papierin Ring von dem Instru

Man mag anch fürdie riß lein/nur kleine dipflein mache

Instrument / und fleibe die (wie sie im Reld gewesen) uff ein sauber Papier vost / doch mit ihren mittel Puncten also weit voneinander/das zuwordte wahre gemeßne und auffgeschribne Distant bender Stånd/mit einem zirefel nach dem verjungten Masstab darzwischen ordenlich abaetragen sen / hierauffziehe man alle obgemeldte zarte riflein wie es sein soll zusammen / und erstrecke solche Linten gebürlich hinaus/biß sich dieselbigen vbereinander abschneiden / Alda sein die rechte Läger Puncten aller begerten Dethen / vnd ift alles nach Wunsch inn Grund gelegt vnnd verjungt auffgeriffen. Endtlich sticht man alle Puncten off ein saubers Papier durch / und zeuhet die Linien fleislig zusammen / so ist der Grundrif allerdings fertig vnnd vollendet. Es kondten auch auff solche weiß / alle Magnet Instrument so jemals im Druck underschidlich aufgangen/ vff zweren Stånden etwas in Grund zulegen und zumessen / fruchtbarlich gebraucht werden / Was aber der Magnet im Grundlegen sonderlich inn Berckwercken für mangel habe / das hab ich in meinem andern Mathemathischen Tractatlein folio 24. vnd 25. angedeutet. Welcher gestalt aber dises Ins strument der gewißheit halben / von andern Instrumenten so mit graden außgetheilt/ underscheiden sen/das vermeldt Ehins gedachter Daniel Speckle in seinem Buch/22. Einem Runst. ler der zeit zuschzeiben und zu speculieren hat / will ich in Tichonis Brahe Astronomie Instauratæ Mechanica zusesen/ und noch weiters nachzudencken Brfach geben/ Er laffe neme lich ein Instrument machen / eintweder nach deß Specklins bericht / oder wie ich ein außgetheilte runde Scheiben hab auß: gehen lassen/ und lasse darauff noch ein solche runde Scheiben Perpendiculariter just auffrecht machen / Wie er im bemelde ten Tichonis Brahe Buch dergleichen findet / so fan er durch lich abmessen solch Instrument solche wunderbarliche Sachen mit abmes underundlege

Tichonis Brahè Mechanica, &c.

Munderbara

C fi

Concauum.

liafeit der

Stangen.

sen / arundleaen und anderm verziehten / das es unglaublich scheinen wurde/wan ich zeit hette etwas daruon zuschzeiben ze. Ich hab zwar auch vor disem ein newes geschribens Tractats lein von Sonnuhren einem auten Freund nach Nurnberg ges schieft / darinnen under anderm gelehrt/wie das Concamm / daruon Sebastianus Münsterus/Bartholomeus Scultetus vand andere weitleuffia geschriben / viff ein newe Weiß zuges brauchen sen / Nemblich nicht allein off alle Regulierte vnnd Jeregulierte Corpora allerlen Sonnuhren (nach der Maß wie Derr M. Franciscus Ritter/ 22. Inn seinem andern theil deß Sonnenspiegels / im 10. Capitel berichtet) zuwerzeichnen/ sondern auch an alle Gebew oder Mauren / sie senen gleich ges gegen mittag/auff oder nidergang/ so haldechtig/ hangende Mewe inuene oder abwenchende wie sie wollen/Wann man allein die Stans tion vo beweg gen daran das Instrument geschraubt / vff allen seiten bewege lich haben kan / bis die Sonnvhraar ausgemacht / vnnd die Stang wider unbeweglich wie sie sein soll kan bekestigt wers den/ie. Weil aber andere nicht allein von Sonnuhin sondern auch von andern Aftronomischen Instrumenten / als Enlins dern/Quadranten/Astrolabien/ 22. Wie solche zureissen und zugebrauchen / lust zuschreiben/ Also will ich denselbigen raum und plat zu folchen Materien laffen/ und jest zum

sechssyikigen proportional Zircfel schreiten.

Kurtzer

Lurtzer bericht/vom seckespitzigen proportional Circles.

Unn du den sechsspikigen proportional Sirctel von Messing/wie er sein soll/hast machen lassen/so kanst du die Proportion aller Figuren 5 just abtragen / Wann auch ein Figur an einer

Wand were/vnd du woltest solche inn warhaffter Proportion gern eff einen Tisch abtragen / so fanst du es volgender maffen

perzichten.

Als gesent die Figur an der Wand / sepe ein Grundriß einer Statt / vnnd die Eck seven bezeichnet mit ABCDE tragen. FG&c. Es sepen auch die dren undere Fuß oder Spis deß proportional Zircfels figniert mit Num. 1.2.3. so sepenum folche dren Bus Num. 1. 2. 3. In die dren erfte Puncten A. B. C. der gestalt das im Puncten A. der Fuß mit Num. 1. im B. der Juß mit Rum. 2. vnd im Puncten C der Juß mit Rum. 3. stehe. trage als dann mit vnuerzucktem Zirckel solche dren Puncten just vff ein besonder Papier vff dem Tisch ab/ vnd Schreibe darzu auch ABC. darnach seie den Fuß Rum. 1. in den Puncten B. den Juf Num. 2. in den Puncten Caber den Juf Rum. 3. rucke fort inn den Puncten D. vnnd trage abers Sortrudung. mals mit vnuerzucktem Zirckel / folches vff die Newgemachte Figur ab / wie dich der Abrif nach dem Augenschein unnd der Bernunfft lehret. Ferner sene den Juß Rum. j. in den Puns eten C den Jus Rum. 2. in den Puncten D. den Juß aber mit Rum. 3. rucke abermals fort in einen andern Puncten / Nems lich

Sigure an den Wanden abzu

Siguren veri jångt abzutrai Cen,

Proportional Instrument.

Undere propor

Salb rund Schetblin im proportional Suckel ic. 3u fignieren.

lich in das E. und trage es vorgehörter massen ab/ und signiere die Puncten/wie dich die Figur selber berichtet. Also trage alle Puncten rings herumb ab / big der Buß mit Rum. 3. inn alle andere Puncten als FG&c. fortgeruckt/vnnd die Figur in gleicher gestalt abgetragen worden. Wann du aber die Fix gur gerne verjungt aufftragen woltest / so mußtest du den Birs ckel zuuor außtheilen / Nach dem du die Figur gern halb / den driten/vierten/oder fünfften theil/ ie. so groß haben woltest / und darnach die dren andere Spik obberuerter massen / nach gelegenheit gebrauchen/Aber hieruon sen difimals gnug gehans delt/Sintemal ein jeder/welcher fich vff die andere außgans gne proportional Zirckel verstehet / folcher und anderer abtheis lungen dises sechsspikigen proportional Zircfels selber weiters nachdenefen fan. Da auch einer von andern proportional Ins strumenten unnd Zircklen zeit und weil zuschzeiben hette / der fan das runde proportional Instrument / wol für die Hand nemen/darauff nicht allein die abtheilungen (welche die fünsts liche Phymacher mit grossem vortheil gebrauchen) sondern mehrere Proportionen konden gemacht werden / defigleichen hat einer inn meinem Mathematischen Tractatlein folio 30. ben dem brenten proportional Zirckel (welchen ich hab hernach im Druck / auß dem Jundament / wettleuffiger beschreiben wollen/ If aber under deffen von andern beschehen/22.) anleis tung gnug / andern Proportional vnnd Meffireklen weiters nachzudencken / sonderlich wann man gern ein Zirekel hette / welcher unden zugespist were / zur Büchstenmeisteren zuges brauchen / so fan einer ein halb rund Scheiblin darein machen laffen/vnd so der Zirckel in die naturliche Proposis (was ges stalt es einem jeden beliebet) gestellet / so fan einer allein das halb rund Scheiblin / inwendig deß Zirckels off allerhand ges legenheit außtheilen / vnd verjungt ligniern, Jeh hab aber der

telf nicht weil / von folchen dingen weiters tuschzeiben / muß

demnach an jeko zum Beschluß greiffen.

Welcher nun beschließlich wissen will / wer mir erftlich disen sechsspisigen Bircfel Communiciert hat / dem will ich solcher Persohn Tauff und Zunamen / durch verboigne rede zunerstehen geben / vnd Erstlich/ so verzeichne man das Lateis nisch Alphabeth/mit der natürlichen Dednung der Hendecas

gonal zahlen. Also: 1. 11. 30. 58. 95.
a. b. c. d. e. 28. And also forts

bif endlich vff das Z. die wunderbarliche Zahl 2300. komen.

Darnach soll man die vergleichung inn der 10. Question 2300. Reht De melnes außgangnen Arithmetischen Cubiccossischen Lustgar tens der gestalt Observieren / das durch gebürliches addieren/ Subtrahieren und extrahieren / solche Aquation dermassen nal Jahlen os erkleinert werde / das endlich nur zens: cub: gleich gesprochen werden / etlichen Cub: minus etlichen Num: Wann man nun die Zahl der Cub: mit 5. Multipliciert/ so fompt die Zahl deß andern Buchstabens im Zunamen/darzu die Num. 4. maßl addiert / so erzeigt sich die Zahl deß letsten Buchstabens solches Zunamens / so nun dise bende Zahlen der gefundnen zwen Buchstaben miteinander Multipliciert/rnd vom Pros duct 10. subtrahiert werden / so fompt die Zahl deß ersten vnnd andern Buchstabens am Tauffnamen / von dem halben theil solcher Zahl abgezogen / die Zahl deß andern Buchstabens im Zunamen/famit der duplierten Zahl der zenß: cub: obangeden/ ter vergleichung / so restirt die Sahl des fünfften Buchstabens im Zunamen/ vber welchen Buchstaben man dann zwen dipfe und am tag ze. flin machen solle.

Wann man ferzner def andern und letsten Buchstabens Zahl im Zunamen samentlich zu den Num. Inn berüerter Æquatio addiert/so erscheint im Collect die Zahl deß sechsten 41.

Author

ntel:ams. Cap. ift ein Gumma etlicher Triao es aber nun eie nem sterbliche भारतिकरं वेशस्क Bottes Gnad möglich seve! den natürliche werth Radicis (nemlich 23 als die Jahldefila teinischen 2110 phabeths) Ja noch mehrers sufinden / di ift auß meinen ne men Inuentio nibus offebat besihe meinen außagane Luft aarten fol. 34. 35. 36, biß vif

Buchftabens im Taufnamen / daruon zwen abgezogen vnnd den Reft mit dem naturlichen werth Radicis (deß 159. Erem pels meines obangezognen Lustgartens / 22.) Multipliciert / fo erwechft die Zahl deß ersten Buchftabens im Zunamen / fo man aber erstigemeldten werth Radicio Quadriert / vnnd jum Quadrat die obberuerte Num: In der Aquation funf mal addiert / so kompt die Zahl dest fünfften am Tauff: wie auch deß dritten am Zunamen / Aber die Eneagonal Zahl welche dis fer in der Dronung gleich nachfolget / ift die Bahl deß driten Buchstabens im Tauffnamen / Wann man nun diese Zahl Dupliert und vom duplat obangeregten natürlichen werth Ras dicis 4. mal subtrassiert / so Restiert die Zahl deß leisten im Taufnamen / vnd die Zahl so in der Ordnung vorher gehet Presentiert den 4. und sibenden Buchstaben solches Tauffs namens / Aber die Bahl fo inn der Dronung derfelben gleich nachfolget / gibt den vierten im Zunamen / Ift demnach

Die frag wie solche vomeme Persohn heiste? Facit, &c. Ge hat günstiger Leser / der Ehmwürdig und wolgelehrte Herr Wolffgang Bütner / w. ober ein Cubiccossische Aquation dise Wort geschriben: Wiesvol auff Erd nicht kommen ist. der dise würtz zusuchen wist/w. Weil ich aber in meinem Arithmetischen Eubiccossischen Lustgarten vil ans dere und höhere vergleichungen gesett Also seind mir vil brief von gelehrten und außländischen Predigern (welche die wuns derbarliche Kunst von Polygonal Zahlen / biß in ihr höchstes alter Exerciert) desihalben zugeschriben worden / in massen ich ihre Handschriften noch fürzuzeigen / will dir aber nur einen Extract auß einem Brief zum beschluß hieher seinen / darauß du leichtlich zuschliessen / das solche Kunst ein sonderliche gaab Gottes sene/ze.

Folget under Extract:

22. Zu difer Edlen / löblichen und in aller Welt hochnothe wendigen und fehr nuglichen Kunft/ze. hab ich alle mein lebens lang/schon bist vber das ein und Sechzigste Jahr meines als ters/22. groffe Lust und herpliche Begirde gehabt/ Aber ich hab darinnen nicht souil mundliches berichts befommen fons nen / das ich nur den rechten Berftand erlanget hette/ie. Aber im lesen hab ich mit Gottes genediger und rencher hilffe! ohn aller Menschen mundlichen Bericht / so groffen fleiß ans gewend / das ich inn solcher Kunft so weit kommen bin/ 28. Aber nach dem mir E: angezeigt Cubiccoffifch Luftgartlein zu fommen/befinde ich mich darinnen noch gaz wenig sein. Doch was ich nicht kan / das scheme ich mich nicht noch zu lehmen / wann ich nur etwas erlangen fan. Ich wolte zwar gern vnnd darff gleichwol nicht sehr/weil ich in meinem Pfarzdienst eines gar geringen vermogens bin und die Runft famt der muhe nie anuge

gnugsam und reichlich zubezahlen hab/ E: freundlichst bitten/ omb ein kleinen schrifftlichen bericht / wie ich doch auflösen mochte/ ic. darmit geschehe mir ein groffer dienst / vnd wurde mir die hochste Lieb und Freundschaffe bewisen. So ich mit grossem Danck zunerdienen schuldig wurde/ was für ein ere kandinus vnnd wissenschafft von Polygonal Zahlen ben mir moge sein / haben E: im folgenden/22. zusehen/22. Noch eins bitte ich/ das wolle E: mir gunstig zu gut halten/ vnd mir wars hafftig glauben / welches ich auff mein höchstes gesvissen rede/vnd mit Gott im himmel bezeuge/ So war mir auch meiner Seelen Beil und Seligkeit lieb ist unnd sein soll/ So ist dem nicht anders/denn wie ich oben angezeigt/22. Nun tst aber die frage woher ich denn dieses stuck von den Polygos nal Zahlen / erlehmet muß haben / weil ich niemals kein Buch gefunden noch gesehen daraus ichs hett konnen fassen vnnd bes greiffene w. Warlich ein sonderliche gnade und gabe Gottes ist es/28, Unno 1572. fam ich ins Predigampt und Chestand/22. das ich darnach dauon bis auff heutigen tag nit hab ablassen konnen/fan auch nicht ablassen / und werde auch villeicht nicht ablassen konnen/bis in mein Grube/12. Inno wann es nicht die sonderliche gnade wund gabe Gottes were/ so were es nicht möglich/ ze. So mich E. einer Christlie chen und wolmeinenden Untwort würdig achtet und helt/ So wollen/22. Ich versche mich aber von E: einer Christlichen/ wolmeinenden vnnd trewherkigen Untwort / auff die ich mit

grossem verlangen und herklichem Sohnen warten will/12. Datum/12. am tage S. Nis colai Unno 1608. A lle verrächter diser Runst/ Quelche fast alles tadlen sunst/

D ie sollen wissen offenbar/

Das sie mit ihrem Lestern zwar!

Z morderst ihnen schaden thon/

Dieweil ein ehrliche Persohn/

Offt auß dem tadlen spuren kan/

Was einer seye für ein Mann/

I a wann dir einer gleich zuhönt/

Und sicht das du bist so verkehrt!

Last er dich ein ander mahl siehn/

Und deneft dein sen gut mussig gehn/

V or mach es besser weder ich/

Darnach magst du erklaren dich/

M achen und selber Hand anlegen/ Ist dem Tadler gesetzt entgegen.

FINIS.

Soli D E o Gloria.

